

РЕЦЕНЗИЯ

на основную профессиональную образовательную программу высшего образования

«Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели»
по направлению подготовки 13.04.03 Энергетическое машиностроение
(уровень магистратуры)

На рецензию представлен комплект документов, регламентирующий содержание и организацию образовательного процесса при реализации основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) по направлению подготовки 13.04.03 Энергетическое машиностроение и включающий:

- общую характеристику ОПОП;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- аннотации дисциплин, практик и государственной итоговой аттестации (ГИА);
- оценочные материалы по дисциплинам, практикам и ГИА.

ОПОП разработана в ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ» на кафедре Паровых и газовых турбин им. А.В. Щегляева в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.03 Энергетическое машиностроение (уровень магистратуры), утвержденного приказом Минобрнауки России от 28 февраля 2018 г. № 149.

Цель ОПОП – подготовка высококвалифицированных выпускников уровня магистратуры, обладающих фундаментальными и прикладными знаниями, умениями и навыками для решения задач инженерных исследований и инженерного проектирования газотурбинных и паротурбинных установок с учетом традиций научной школы МЭИ и динамично изменяющихся потребностей рынка образовательных услуг для обеспечения устойчивого высокотехнологического развития энергетической отрасли России.

ОПОП ориентирована на следующие области и сферы профессиональной деятельности выпускника:

- 01 Образование и наука (в сфере научных исследований);
- 19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сфере разработки и эксплуатации энергетического оборудования для газотранспортных систем);
- 20 Электроэнергетика (в сфере энергетического машиностроения);
- 24 Атомная промышленность (в сфере разработки и эксплуатации тепломеханического и теплообменного основного и вспомогательного оборудования);
- 28 Производство машин и оборудования (в сфере проектирования энергетического оборудования).

В качестве объектов профессиональной деятельности выпускников выбраны: газотурбинные, паротурбинные и комбинированные установки, двигатели различного назначения; вспомогательное оборудование, обеспечивающее функционирование стационарных и мобильных энергетических установок; типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники в рамках освоения ОПОП – научно-исследовательский и проектно-конструкторский.

Ориентация ОПОП на указанные области и сферы профессиональной деятельности, объекты профессиональной деятельности и типы задач профессиональной деятельности соответствует потребностям экономики в подготовке выпускников, способных к решению профессиональных задач исследования и проектирования газотурбинных и паротурбинных установок.

Профессиональная деятельность выпускника может осуществляться в проектных и научно-исследовательских институтах, в инжиниринговых компаниях, на производственных предприятиях энергомашиностроительной и энергетической отраслей промышленности.

Профессиональные компетенции, установленные ОПОП, сформированы на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда.

ОПОП предусматривает прохождение практик, которые закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в процессе освоения дисциплин; вырабатывают и развивают практические навыки; способствуют комплексному формированию у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Контрольные задания и иные материалы оценки результатов обучения ОПОП позволяют объективно и достоверно оценить результаты обучения.

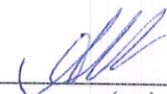
Содержание оценочных материалов по дисциплинам и практикам соответствует профессиональным стандартам и будущей профессиональной деятельности выпускника.

Общее заключение

Основная профессиональная образовательная программа «Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели» по направлению подготовки 13.04.03 Энергетическое машиностроение соответствует основным требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 13.04.03 Энергетическое машиностроение (уровень магистратуры).

Выпускники данной образовательной программы востребованы на рынке труда.

Рецензент: генеральный конструктор ПАО «Силовые машины» Ивановский А.А.



(подпись)

« 28 » 05 2021 г.

